

УДК 582.675.1

Д.Н. Шауло
А.С. ЭрстD.N. Shaulo
A.S. ErstНОВЫЙ ВИД ВОДОСБОРА (*AQUILEGIA* L., RANUNCULACEAE) ИЗ ТУВЫA NEW SPECIES OF COLUMBINE (*AQUILEGIA* L., RANUNCULACEAE) FROM TUVA

Аннотация. Описан один вид рода *Aquilegia* (Ranunculaceae) из Тувы. Детали строения генеративных органов сближают обнаруженные образцы с родом *Semiaquilegia*, однако наличие коротких шпорцев говорит о принадлежности к роду *Aquilegia*. Новый вид приурочен к щебнисто-каменистому субстрату на верхней границе лесного пояса растительности.

Ключевые слова: *Aquilegia*, Тува.

Summary. A new species of the genus *Aquilegia* (Ranunculaceae) is described from Tuva. In the structure of generative organs, the new species resembles the genus *Semiaquilegia* but a presence of the short spurs favors its placement to *Aquilegia*. The new species occurs on the rubble stone substrate at the timberline.

Key words: *Aquilegia*, Tuva.

В ходе изучения сложных таксонов во флоре Республики Тывы сотрудниками лаборатории Гербарий Центрального сибирского ботанического сада СО РАН на территории хр. Академика Обручева был обнаружен новый вид из рода *Aquilegia* L. Детальное изучение коллекций (ALTB, LE, NS, NSK, ТК) и анализ литературных источников (Fraser, 1918; Булавкина, 1937; Шипчинский, 1937; Munz, 1946; Tamura, 1962, 1963, 1964, 1965, 1968; Фризен, 1993; Луферов, 1995; Nold, 2003 и др.) подтвердили уникальность собранных нами экземпляров.

***Aquilegia synakensis* Schauo et A. Erst sp. nov. – Водосбор сынакский.**

Planta perennis, caudex longi, cum multa fibrillae. Caulis 10–21 cm alt., simplices, flexuosi, basi vaginis atro-fuscis foliorum cinctes. Folia 7,5–15,5 cm alt., rosulantia numerosa, biternata, in petiolata 5–10 cm lg., glabra. Lobulis ultimis obovata, biternata, apice cum 2–3 obriculari-rombeum dentes in lobi. Folia caulina solitaria aut bina, infima breviter petiolata, 0,5–2,5 cm lg., apice cum 2–3 obriculari dentes in lobi. Folia superiora 1–2 cm lg., ternata, brevi petiolata, foliol ambitu oblonga. Pagina folii superior cum glauco pruinosis, pagina folii inferior cum violacea nervi. Flores 0,3–1,8 cm in diametro, nutantes. Sepala subviolasceno-cyane 0,7–1,5 cm lg. Petala ochroleuca, cum brevi alba calcarata ad 0,2 cm lg. Stamina corolam non ex-

cedens. Folliculi numero quinque, cum divaricati stilosi, nudi, 2–2,2 cm lg.

T y p u s: Respublica Tuva, Kaa-Chemsis districtus, jugum Akademika Obrucheve, in cursu inferiore fluminis Sinak (Derzig), 52°00' lat. bor. 93°33' long. or., № 41, 30.06.2009. Shaulo D.N., Erst A.S., Miakschina T.A. (NS, iso – ALTБ, LE).

A f f i n i t a s: a species generis *Aquilegia* flores 0,3–1,8 cm in diametro et brevi alba calcarata ad 0,2 cm lg. differt. Affinis est *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino, a quo est alba calcarata, subviolasceno-cyanus, neque albae sepala differt.

Многолетние растения, каудекс с многочисленными корневыми мочками. Стебли 10–21 см выс., извилистые, простые, при основании окружены темно-бурыми остатками влагалищ розеточных листьев, голые. Розеточные листья 7,5–15,5 см дл., многочисленные, дважды тройчатые, на черешках 5–10 см дл, голые. Конечные доли обратнойцевидные, трехлопастные, наверху с 2–3 округлыми зубцами на лопастях. Нижние стеблевые листья в числе 1–2, дважды тройчатые, на черешках 0,5–2,5 см дл., с 2–3 округло-ромбовидными зубцами на лопастях. Верхние стеблевые листья 1–2 см дл., тройчатые, на коротких черешках, листочки продолговатой формы. Верхняя сторона пластинки листьев с сизоватым налетом, нижняя с фиолетовыми жилками. Цветки 1,3–1,8 см в диаметре, поникающие.

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, 101; 630090, Новосибирск, Россия; e-mail: erst_andrew@yahoo.com

Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Zolotodolinskaya st., 101; 630090, Novosibirsk, Russia

Поступило в редакцию 17.08.2010 г.

Submitted 17.08.2010



Рис. *Aquilegia synakensis* Schauilo et A. Erst.

Чашелистики лиловато-синие, 0,7–1,5 см дл. Лепестки беловато-желтые, с короткими загнутыми белыми шпорцами до 0,2 см дл. Тычинки не выдаются из венчика. Листовок 5, с расходящимися столбиками, голых, 2–2,2 см дл. – рис.

Тип: “Республика Тува, Каа-Хемский район. Хребет Академика Обручева, верховье

р. Сынак (правый приток р. Дерзиг), 52°00' с.ш., 95°33' в.д., 1954 м; № 41. 30.06.2009. Шауло Д.Н., Эрст А.С., Мякшина Т.А. (NS, изотип – ALTB).

Родство: От видов рода *Aquilegia* отличается цветками, размер которых не превышает 1,8 см, и короткими белыми шпорцами (0,2 см). Сходен с *Semiaquilegia adoxoides*, от которого от-

личается наличием шпорцев, лиловато-синей, а ману за ценные советы при написании публикации. Работа выполнена при поддержке гранта не светлой окраской чашелистиков. РФФИ № 08-04-01021.

Авторы выражают благодарность Д.А. Гер-

ЛИТЕРАТУРА

- Булавкина А.А.** *Aquilegia* L. // Флора СССР. – М.-Л., 1937. – Т. 7. – С. 88–98.
- Луферов А.Н.** *Aquilegia* L., *Isopyrum* L. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1995. – Т. 7. – С. 23–31.
- Фризен Н.В.** *Aquilegia* L. // Флора Сибири. – Новосибирск, 1993. – Т. 6. – С. 112–116.
- Шипчинский Н.В.** *Isopyrum* L., *Semiaquilegia* Makino // Флора СССР. – М.-Л., 1937. – Т. 7. – С. 74–75.
- Fraser A.C.** Studies on the genus *Aquilegia*, 1918. – 98 p.
- Makino** *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino // Botanical Magazine, 1902. – Vol. 16, № 183. – P. 119–121.
- Munz P.A.** *Aquilegia*: The cultivated and wild columbines. – Gentes Herb., 1946. – Vol. 7 – P. 1–150.
- Nold R.** Columbines: *Aquilegia*, *Paraquilegia*, and *Semiaquilegia*, 2003. – P. 51–130.
- Tamura M.** Morphology, ecology and phylogeny of the Ranunculaceae. II // Science Reports Osaka Univ., 1963. – Vol. 12, № 2. – P. 141–156.
- Tamura M.** Morphology, ecology and phylogeny of the Ranunculaceae. III // Science Reports Osaka Univ., 1964. – Vol. 13, № 1. – P. 25–38.
- Tamura M.** Morphology, ecology and phylogeny of the Ranunculaceae. V // Science Reports Osaka Univ., 1965. – Vol. 14, № 2. – P. 27–48.
- Tamura M.** Morphology, ecology and phylogeny of the Ranunculaceae. VIII // Science Reports Osaka Univ., 1968. – Vol. 17, № 1. – P. 41–56.
- Tamura M.** Taxonomical and phylogenetical consideration of the Ranunculaceae // Acta Phytotax. Geobot., 1962. – Vol. 20. – P. 13–27.